

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H05K9/00 H01Q17/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 H01Q H05K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 742 095 A (OTO MELARA S.P.A; FINMECCANICA S.P.A) 13 November 1996 (1996-11-13) the whole document -----	1,3-7, 10-14, 16,19
X	EP 0 795 927 A (DAIMLER-BENZ AEROSPACE AKTIENGESELLSCHAFT; EADS DEUTSCHLAND GMBH) 17 September 1997 (1997-09-17) the whole document -----	1,4,19
X	DE 33 00 158 A1 (BLUECHER,HUBERT VON; BLUECHER,HASSO VON; RUITER,ERNEST DE,DIPL.-CHEM.D) 5 July 1984 (1984-07-05) the whole document ----- -/-	1,19

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

21 March 2005

Date of mailing of the international search report

30/03/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Toussaint, F

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 197 47 622 A1 (GRUENZWEIG + HARTMANN AG, 67059 LUDWIGSHAFEN, DE) 29 April 1999 (1999-04-29) the whole document -----	1,19
A	DE 28 42 519 A1 (DEUTSCH-KANADISCHE GRUNDSTUECKSGESELLSCHAFT MBH CANESPA KG; DEUTSCH-KA) 17 April 1980 (1980-04-17) the whole document -----	1,19
P,X	DE 103 34 714 A1 (HENKEL KGAA) 15 April 2004 (2004-04-15) the whole document -----	1-21

Best Available Copy

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/009046

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP 0742095	A	13-11-1996	IT AT DE DE DK EP ES PT SI	MI950970 A1 213202 T 69619153 D1 69619153 T2 742095 T3 0742095 A2 2171603 T3 742095 T 742095 T1		12-11-1996 15-02-2002 21-03-2002 22-08-2002 13-05-2002 13-11-1996 16-09-2002 31-07-2002 31-10-2002
EP 0795927	A	17-09-1997	DE EP	19610197 C1 0795927 A1		28-08-1997 17-09-1997
DE 3300158	A1	05-07-1984	NONE			
DE 19747622	A1	29-04-1999	AT AU AU BR CA DE WO EP JP NO TR US	270733 T 754169 B2 9749098 A 9813277 A 2305146 A1 69824967 D1 9922085 A1 1027506 A1 2001521084 T 20002098 A 200001134 T2 6512173 B1		15-07-2004 07-11-2002 17-05-1999 22-08-2000 06-05-1999 12-08-2004 06-05-1999 16-08-2000 06-11-2001 26-06-2000 21-08-2000 28-01-2003
DE 2842519	A1	17-04-1980	AU CH FR GB NL SE	5128879 A 645823 A5 2437250 A1 2035843 A 7907129 A 7908011 A		03-04-1980 31-10-1984 25-04-1980 25-06-1980 01-04-1980 30-03-1980
DE 10334714	A1	15-04-2004	NONE			

Best Available Copy

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H05K9/00 H01Q17/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H01Q H05K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 742 095 A (OTO MELARA S.P.A; FINMECCANICA S.P.A) 13. November 1996 (1996-11-13) das ganze Dokument -----	1,3-7, 10-14, 16,19
X	EP 0 795 927 A (DAIMLER-BENZ AEROSPACE AKTIENGESELLSCHAFT; EADS DEUTSCHLAND GMBH) 17. September 1997 (1997-09-17) das ganze Dokument -----	1,4,19
X	DE 33 00 158 A1 (BLUECHER,HUBERT VON; BLUECHER,HASSO VON; RUITER,ERNEST DE,DIPL.-CHEM.D) 5. Juli 1984 (1984-07-05) das ganze Dokument ----- -/-	1,19

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

21. März 2005

30/03/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Toussaint, F

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 197 47 622 A1 (GRUENZWEIG + HARTMANN AG, 67059 LUDWIGSHAFEN, DE) 29. April 1999 (1999-04-29) das ganze Dokument -----	1, 19
A	DE 28 42 519 A1 (DEUTSCH-KANADISCHE GRUNDSTUECKSGESELLSCHAFT MBH CANESPA KG; DEUTSCH-KA) 17. April 1980 (1980-04-17) das ganze Dokument -----	1, 19
P, X	DE 103 34 714 A1 (HENKEL KGAA) 15. April 2004 (2004-04-15) das ganze Dokument -----	1-21

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0742095	A	13-11-1996	IT AT DE DE DK EP ES PT SI	MI950970 A1 213202 T 69619153 D1 69619153 T2 742095 T3 0742095 A2 2171603 T3 742095 T 742095 T1		12-11-1996 15-02-2002 21-03-2002 22-08-2002 13-05-2002 13-11-1996 16-09-2002 31-07-2002 31-10-2002
EP 0795927	A	17-09-1997	DE EP	19610197 C1 0795927 A1		28-08-1997 17-09-1997
DE 3300158	A1	05-07-1984		KEINE		
DE 19747622	A1	29-04-1999	AT AU AU BR CA DE WO EP JP NO TR US	270733 T 754169 B2 9749098 A 9813277 A 2305146 A1 69824967 D1 9922085 A1 1027506 A1 2001521084 T 20002098 A 200001134 T2 6512173 B1		15-07-2004 07-11-2002 17-05-1999 22-08-2000 06-05-1999 12-08-2004 06-05-1999 16-08-2000 06-11-2001 26-06-2000 21-08-2000 28-01-2003
DE 2842519	A1	17-04-1980	AU CH FR GB NL SE	5128879 A 645823 A5 2437250 A1 2035843 A 7907129 A 7908011 A		03-04-1980 31-10-1984 25-04-1980 25-06-1980 01-04-1980 30-03-1980
DE 10334714	A1	15-04-2004		KEINE		